TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

Dr TURLAIS

G. Steinheil, Éditeur.

TITRES DU Dr TURLAIS

Externe des hôpitaux d'Angers, 1896.

Interne des hôpitaux d'Angers, 1897-1900.

Prosecteur a l'Ecole de Médecine, 1897-1900.

Lauréat de l'Ecole d'Angers.
Prix de bactériologie, 1897.
Prix de chirurgie et médecine, 1898.
Prix Farge, 1899.

Docteur en médecine de la Faculté de Paris, 1900.

Fonctions a l'Ecole de Médecine
et aux hôpitaux d'Angers.
Chef de clinique obstétricale, 1902.
Médecin des hôpitaux (Concours 1903).
Chef des travaux pratiques de physiologie (Concours 1904).
Chargé de conférences de physiologie, 1904.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

I. — MÉTHODOLOGIE. — TECHNIQUE EXPÉRIMENTALE

Appareil enregistreur à grand développement.

Chargé des travaux pratiques de physiologie à l'Ecole de Médecine d'Angers, nous avons cherché à nous placer dans les conditions favorables à un enseignement fructueux. Or quelle est la première nécessité de cet enseignement? C'est de donner au futur médecin la notion de l'expérimentation précise et de lui montrer des faits bien observés.

La méthode graphique apparaît comme la première méthode capable de réaliser ce desideratum. C'est pourquoi nous nous sommes attaché à installer un enregistreur sur lequel puisse se dérouler devant les élèves les phénomènes étudiés de telle façon que tous les suivent en même temps. L'appareil que nous allons sommairement décrire a surtout la prétention de remplir ce but.

Il est construit sur le type Hering-Marey, avec un système d'entraînement emprunté au type allemand (disque à friction, système Ludwig). Il se compose donc essentiellement de deux cylindres fixés sur un châssis et distants l'un de l'autre de 1 m. 50. Au milieu du châssis un plateau à friction sur lequel vient s'appliquer une molette actionnée indirectement par un moteur fait tourner un axe relié aux deux cylindres par une double courroie. Tel est le principe général.

Cet appareil comporte donc comme caractéristique l'application du système à friction au type Hering à grand déveleppoment et comme avantages les suivants :

1° Il fonctionne en position horizontale comme en position verticale ;

2° Ses vitesses sont extrêmement variables et progressivement variables, c'est-à-dire qu'entre 1 tour à la minute et 2 tours, par exemple, tous les intermédiaires sont possibles. En effet, la vitesse peut être modifiée :

a) Par le moteur ;

b) Par la poulie de renvoi ;

c) Par le plateau ;

d) Par les cylindres sur lesquels trois poulies ont été ménagées.

Les changements de vitesse dépendant du plateau peuvent se faire, l'appareil étant en marche ;

3° Il est fixe. Cette fixité semble en théorie un défaut ; pratiquement c'est un avantage, en ce sens que l'installation est toujours prête et que pour l'usage auquel il est principalement destiné, l'appareil ne craint pas les heurts des élèves qui l'entourent ;

4° L'un des cylindres, par un dispositif spécial, est mobile sur le châssis de telle sorte qu'on peut employer une bande de papier de longueur variable ;

5° Les deux cylindres peuvent tourner en sens inverse : ils peuvent ainsi être utilisés séparément en petite vitesse ;

6° L'arrêt et la mise en marche sont instantanés, un système permettant d'écarter ou d'appliquer *ab libitum* la molette sur le plateau.

Un kymographe dont la hauteur est réglée avant l'expérience de façon à ce que son zéro corresponde au niveau de l'animal, peut se fixer commodément, comme le montre la figure, sur l'appareil.

II. — MÉCANIQUE DIGESTIVE

ŒSOPHAGE

Note sur la déglutition (Société de médecine d'Angers, 1905).

Nous avons étudié l'onde œsophagienne sur le lapin par la méthode des sondes fenêtrées employées pour le cœur de cheval par Chauveau-Marey et pour le cœur de chien par M. Gley. Voici les résultats :

1° L'excitation de la surface interne de l'œsophage par un courant faradique provoque un mouvement complet de déglutition ;

2° L'excitation de la surface externe provoque le même phénomène ;

3° Le même résultat s'observe chez le lapin dont on a sectionné le laryngé supérieur (une seule expérience a été faite) ;

4° L'excitation du pneumogastrique au-dessous du laryngé et l'excitation du bout central après section, détermine également le mouvement complet de déglutition.

Ces résultats ne sont pas applicables au chien anesthésié par la morphine, tout au moins ils n'ont pas la même constance.

Nous avons aussi recherché la vitesse de l'onde provoquée par excitation du pneumogastrique, les résultats ont été identiques à ceux qui ont été donnés par Ranvier.

ESTOMAC

Traitement chirurgical de l'ulcère simple d'estomac (Thèse 1900).

Nous avons étudié (thèse 1900) le traitement chirurgical de l'ulcère d'estomac. Nous ne nous occuperons pas ici du côté médico-chirurgical, mais nous rappellerons l'expérience suivante faite à cette occasion :

Sur une chienne, nous pratiquons une gastro-entérostomie postérieure. Deux mois plus tard, l'animal étant rétabli depuis longtemps, est de nouveau anesthésié. Un litre d'eau est introduit dans son estomac et après laparotomie la nouvelle bouche stomacale et le pylore sont examinés directement. Nous constatons que l'estomac conserve parfaitement l'eau introduite. Mais si nous pressons sur la partie antérieure de l'organe, l'eau s'écoule par l'orifice artificiel.

Cette expérience, qui mérite d'être reprise, montre le fonctionnement de l'anastomose.

III. — MÉCANIQUE CARDIAQUE

Technique de cardiographie cardiaque (*Archives de médecine d'Angers*, 1906).

Après notre maître et ami le professeur agrégé Pachon, nous avons montré que l'exploration cardiographique doit être systématiquement pratiquée chez l'homme dans le décubitus latéral gauche, et indiqué la méthode que nous avons coutume d'employer pour réaliser cette position. Plusieurs tracés contenus dans ce travail offrent avec les cardiogrammes intra-cardiaques de Chauveau-Marey la ressemblance typique recherchée. Un tracé atypique à caractères

particuliers fait prévoir les avantages que la clinique peut trouver dans cette exploration systématique dans le décubitus latéral gauche.

Etude cardiographique chez les femmes enceintes (*Travaux de laboratoires*).

1° *Forme du tracé.* — Nous avons cru au début de nos études sur ce sujet trouver des accidents spéciaux sur les cardiogrammes. En réalité ils ne présentent aucune déformation particulière.

2° *Retard de la pulsation radiale sur la pulsation cardiaque dans la grossesse.* — La même variabilité qui a été constatée à l'état normal s'observe aussi dans ce cas particulier de la grossesse.

Etude du retard du pouls artériel (radial) sur la pulsation cardiaque dans les maladies du cœur (*Leçons de clinique*).

Il est classique de dire que dans les affections aortiques le retard du pouls sur la pulsation cardiaque est moindre que dans les affections mitrales. Nous avons étudié à ce point de vue de nombreux cardiaques et de ces recherches nous ne concluons pas à une loi aussi générale. Si l'on prend des moyennes la loi est vraie, mais si l'on considère les cas particuliers elle est fausse : il y a des mitraux qui ont un retard plus petit que certains aortiques et réciproquement. Le phénomène nous apparaît comme complexe et soumis à de nombreux facteurs.

Action du pétrole sur le cœur et la circulation (en collaboration avec le professeur Legludic). — Rapport du Dr Legludic sur un cas de mort attribué au pétrole (1906).

1° Le pétrole injecté dans les sacs dorsaux de la grenouille accélère le rythme cardiaque;

2° Il cause en injection intra-veineuse une chute de pression artérielle.

ARTICLES DE VULGARISATION

Les excitants de la sécrétion pancréatique (*Archives de médecine d'Angers*, 1905).

Le babeurre — Indication dans les gastro entérites des enfants (*Archives de médecine d'Angers*, 1906).

Technique des injections mercurielles (*Archives de médecine d'Angers*, 1906).

Imp. J. Thevenot, Saint-Dizier (Haute-Marne).